ข้อสอบท้ายบท บท อัตราส่วน

เรื่อง อัตราส่วนของจำนวนนับ หน่วยการเรียนรู้ อัตราส่วนและร้อยละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถเขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบของจำนวนนับได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/2-1 -มโนทัศน์

1. คำถาม

พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

ขนมชั้น

ส่วนผสม

- แป้งข้าวเจ้า 40 กรัม
- แป้งเท้ายายม่อม 40 กรัม
- แป้งมัน 300 กรัม
- กะทิ 500 มิลลิลิตร
- น้ำตาลทราย 500 กรัม
- ใบเตย 3 ใบ
- กลิ่นมะลิ 1 ช้อนชา
- น้ำใบเตย 1 ถ้วย

ข้อใดไม่ถูกต้อง

1. อัตราส่วนของปริมาณแป้งข้าวเจ้าต่อน้ำตาลทราย คือ 40 : 500
2. อัตราส่วนของปริมาณแป้งเท้ายายม่อมต่อแป้งมัน คือ 40 : 300
3. อัตราส่วนของปริมาณแป้งมันต่อน้ำตาลทราย คือ 300 : 500
4. อัตราส่วนของปริมาณแป้งมันต่อแป้งเท้ายายม่อม คือ 40 : 300

เฉลย อัตราส่วนของปริมาณแป้งมันต่อแป้งเท้ายายม่อม คือ 40 : 300

คำอธิบาย จากข้อมูลที่กำหนดให้ จะได้ว่า อัตราส่วนของปริมาณแป้งมันต่อแป้งเท้ายายม่อม คือ 300 : 40

ข้อสอบท้ายบท บท อัตราส่วน

เรื่อง อัตราส่วนของจำนวนนับ หน่วยการเรียนรู้ อัตราส่วนและร้อยละ

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถเขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบของจำนวนนับได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/2-1 -มโนทัศน์

2. คำถาม

พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

ขนมชั้น

ส่วนผสม

- แป้งข้าวเจ้า 40 กรัม
- แป้งเท้ายายม่อม 40 กรัม
- แป้งมัน 300 กรัม
- กะทิ 500 มิลลิลิตร
- น้ำตาลทราย 500 กรัม
- ใบเตย 3 ใบ
- กลิ่นมะลิ 1 ช้อนชา
- น้ำใบเตย 1 ถ้วย

ข้อใดถูกต้อง

1. อัตราส่วนของปริมาณแป้งข้าวเจ้าต่อน้ำตาลทราย คือ 500 : 40
2. อัตราส่วนของปริมาณแป้งเท้ายายม่อมต่อแป้งมัน คือ 40 : 300
3. อัตราส่วนของปริมาณแป้งมันต่อน้ำตาลทราย คือ 500 : 300
4. อัตราส่วนของปริมาณแป้งมันต่อแป้งเท้ายายม่อม คือ 40 : 300

เฉลย อัตราส่วนของปริมาณแป้งเท้ายายม่อมต่อแป้งมัน คือ 40 : 300

คำอธิบาย จากข้อมูลที่กำหนดให้ จะได้ว่า อัตราส่วนของปริมาณแป้งเท้ายายม่อมต่อแป้งมัน คือ 40 : 300

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถหาอัตราส่วนอย่างต่ำได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/3-2 -วิธีการ

3. **คำถาม** อัตราส่วนใดต่อไปนี้มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 3 : 2

   ก. 27 : 20

   ข. 36 : 26

   ค. 48 : 32

   ง. 54 : 32

เฉลย 48 : 32

คำอธิบาย

พิจารณา

27 : 20

เนื่องจากไม่มีจำนวนนับใดที่หารทั้งจำนวนที่หนึ่งและจำนวนที่สองของอัตราส่วนได้ลงตัว

ดังนั้น 27 : 20 เป็นอัตราส่วนอย่างต่ำ

36 : 26

จาก $36 : 26 = \frac{36}{26} = \frac{36 \div 2}{26 \div 2} = \frac{18}{13} = 18 : 13$

จะได้ว่า อัตราส่วนอย่างต่ำของ 36 : 26 คือ 18 : 13

ดังนั้น 36 : 26 มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 18 : 13

48 : 32

จาก $48 : 32 = \frac{48}{32} = \frac{48 \div 16}{32 \div 16} = \frac{3}{2} = 3 : 2$

จะได้ว่า อัตราส่วนอย่างต่ำของ 48 : 32 คือ 3 : 2

ดังนั้น 48 : 32 มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 3 : 2

54 : 32

จาก 54 : 32 = $\frac{54}{32} = \frac{54 \div 2}{32 \div 2} = \frac{27}{16}$ = 27 : 16

จะได้ว่า อัตราส่วนอย่างต่ำของ 54 : 32 คือ 27 : 16

ดังนั้น 54 : 32 มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 27 : 16

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถหาอัตราส่วนอย่างต่ำได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/3-2 -วิธีการ

4. **คำถาม** อัตราส่วนใดต่อไปนี้มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 2 : 5

   ก. 12 : 30

   ข. 18 : 40

   ค. 45 : 18

   ง. 49 : 28

เฉลย 12 : 30

คำอธิบาย

พิจารณา

12 : 30

จาก $12 : 30 = \frac{12}{30} = \frac{12 \div 6}{30 \div 6} = \frac{2}{5} = 2 : 5$

จะได้ว่า อัตราส่วนอย่างต่ำของ 12 : 30 คือ 2 : 5

ดังนั้น 12 : 30 มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 2 : 5

18 : 40

จาก $18 : 40 = \frac{18}{40} = \frac{18 \div 2}{40 \div 2} = \frac{9}{20} = 9 : 20$

จะได้ว่า อัตราส่วนอย่างต่ำของ 18 : 40 คือ 9 : 20

ดังนั้น 18 : 40 มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 9 : 20

45 : 18

ข้อสอบท้ายบท บท อัตราส่วน

เรื่อง อัตราส่วนที่เท่ากัน หน่วยการเรียนรู้ อัตราส่วนและร้อยละ

จาก 45 : 18 = $\frac{45}{18} = \frac{45 \div 9}{18 \div 9} = \frac{5}{2}$ = 5 : 2

จะได้ว่า อัตราส่วนอย่างต่ำของ 45 : 18 คือ 5 : 2

ดังนั้น 45 : 18 มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 5 : 2

49 : 28

จาก 49 : 28 = $\frac{49}{28} = \frac{49 \div 7}{28 \div 7} = \frac{7}{4}$ = 7 : 4

จะได้ว่า อัตราส่วนอย่างต่ำของ 49 : 28 คือ 7 : 4

ดังนั้น 49 : 28 มีอัตราส่วนอย่างต่ำเท่ากับ 7 : 4

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถตรวจสอบการเท่ากันของอัตราส่วนได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/3-3 -มโนทัศน์

5. คำถาม อัตราส่วนในข้อใดเป็นอัตราส่วนที่เท่ากันกับอัตราส่วน 4 : 5

1. 4 : 10
2. 5 : 4
3. 8 : 5
4. 8 : 10

เฉลย 8 : 10

คำอธิบาย เนื่องจาก 4 : 5 = $\frac{4}{5} = \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10}$ = 8 : 10

ดังนั้น 8 : 10 เป็นอัตราส่วนที่เท่ากันกับอัตราส่วน 4 : 5

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถตรวจสอบการเท่ากันของอัตราส่วนได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/3-3 -มโนทัศน์

6. คำถาม อัตราส่วนในข้อใดเป็นอัตราส่วนที่เท่ากันกับอัตราส่วน 32 : 56

1. 2 : 3
2. 4 : 7
3. 5 : 8
4. 7 : 8

เฉลย 4 : 7

คำอธิบาย เนื่องจาก 32 : 56 = $\frac{32}{56} = \frac{32 \div 8}{56 \div 8} = \frac{4}{7}$ = 4 : 7

ดังนั้น 4 : 7 เป็นอัตราส่วนที่เท่ากันกับอัตราส่วน 32 : 56

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถตรวจสอบการเท่ากันของอัตราส่วนได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/3-3 -มโนทัศน์

7. คำถาม อัตราส่วนสองอัตราส่วนใดต่อไปนี้เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน

1. 9 : 6 และ 12 : 8
2. 8 : 14 และ 12 : 20
3. 6 : 15 และ 8 : 24
4. 12 : 28 และ 9 : 27

เฉลย 9 : 6 และ 12 : 8

คำอธิบาย

พิจารณา 9 : 6 และ 12 : 8

เขียนอัตราส่วนในรูป $\frac{a}{b}$ ได้เป็น $\frac{9}{6}$ กับ $\frac{12}{8}$

ใช้หลักการคูณไขว้เพื่อเปรียบเทียบ ดังนี้



เนื่องจาก $9 \times 8 = 72$ และ $12 \times 6 = 72$

จะได้ว่า $\frac{9}{6} = \frac{12}{8}$

ดังนั้น 9 : 6 และ 12 : 8 เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถตรวจสอบการเท่ากันของอัตราส่วนได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/3-3 -มโนทัศน์

8. คำถาม อัตราส่วนสองอัตราส่วนใดต่อไปนี้ไม่เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน

ก. 8 : 14 และ 20 : 35

ข. 6 : 14 และ 15 : 35

ค. 6 : 16 และ 9 : 23

ง. 9 : 15 และ 18 : 30

เฉลย 6 : 16 และ 9 : 23

คำอธิบาย

พิจารณา 6 : 16 และ 9 : 23

เขียนอัตราส่วนในรูป $\frac{a}{b}$ ได้เป็น $\frac{6}{16}$ กับ $\frac{9}{23}$

ใช้หลักการคูณไขว้เพื่อเปรียบเทียบ ดังนี้



เนื่องจาก $6 \times 23 = 138$ และ $16 \times 9 = 144$

จะได้ว่า $\frac{6}{16} \neq \frac{9}{23}$

ดังนั้น 6 : 16 และ 9 : 23 เป็นอัตราส่วนที่ไม่เท่ากัน

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถนำความรู้เกี่ยวกับอัตราส่วนไปใช้ในการแก้โจทย์ปัญหาได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/11-1 -วิธีการ

9. คำถาม ร้านสะดวกซื้อแห่งหนึ่งขายน้ำปลา 2 ขวด ในราคา 46 บาท แม่ต้องการซื้อน้ำปลา 6 ขวด แม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท

ก. 134 บาท

ข. 136 บาท

ค. 138 บาท

ง. 140 บาท

เฉลย 138 บาท

คำอธิบาย ร้านสะดวกซื้อขายน้ำปลา 2 ขวด ในราคา 46 บาท จะได้ว่า

อัตราส่วนของจำนวนน้ำปลาเป็นขวดต่อราคาเป็นบาท คือ $\frac{2}{46}$

เนื่องจาก แม่ต้องการซื้อน้ำปลา 6 ขวด

และ $\frac{2}{46} = \frac{2\times3}{46\times3} = \frac{6}{138}$

ดังนั้น แม่ต้องจ่ายเงิน 138 บาท

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถนำความรู้เกี่ยวกับอัตราส่วนไปใช้ในการแก้โจทย์ปัญหาได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 1.1 ป.6/11-1 -วิธีการ

10. คำถาม อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนหญิงต่อจำนวนนักเรียนชายเป็น 3 : 7

ถ้ามีนักเรียนชาย 84 คนแล้วมีนักเรียนหญิงอยู่กี่คน

ก. 20 คน

ข. 36 คน

ค. 38 คน

ง. 40 คน

เฉลย 36 คน

คำอธิบาย อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนหญิงต่อจำนวนนักเรียนชายเป็น $\frac{3}{7}$

เนื่องจาก มีนักเรียนชาย 84 คน

และ $\frac{3}{7} = \frac{3\times12}{7\times12} = \frac{36}{84}$

ดังนั้น มีนักเรียนหญิงอยู่ 36 คน